

Title (en)
HIGH RESOLUTION OPTICAL SCANNER.

Title (de)
HOCHAUFLÖSENDE OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG.

Title (fr)
SCANNER OPTIQUE DE HAUTE RESOLUTION.

Publication
EP 0263143 A1 19880413 (EN)

Application
EP 87902217 A 19870309

Priority
US 84257986 A 19860321

Abstract (en)
[origin: WO8705766A1] A high resolution optical scanner (10; 40; 50; 61) for scanning a light beam onto a receiving medium (22; 46; 64; M). The scanner includes a light source (13) for generating a light beam, optical means (16; 44; 56, 58; 67) for anamorphically shaping the beam, and a rotatable polygon (18; 42; 60; 63) for moving the light beam through a predetermined scan angle. In order to obtain high resolution throughout a scan line, a mirror (16; 44; 56, 58; 65), having power in the tangential plane and in the sagittal plane, is positioned to intercept the beam from the polygon (18; 42; 60; 63) and direct it to the receiving medium (22; 46; 64; M).

Abstract (fr)
Un scanner optique de haute résolution (10; 40; 50; 61) balaye un support récepteur (22; 46; 64; M) avec un faisceau lumineux. Le scanner comprend une source lumineuse (13) produisant un faisceau de lumière, des moyens optiques (16; 44; 56, 58; 67) pour former par anamorphose le faisceau, et un polygone rotatif (18; 42; 60; 63) pour déplacer le faisceau lumineux sur un angle de balayage prédéterminé. De manière à obtenir une haute résolution sur toute une ligne de balayage, un miroir (16; 44; 56, 58; 65), ayant un pouvoir dans le plan tangentiel et dans le plan sagittal, est positionné de manière à intercepter le faisceau provenant du polygone (18; 42; 60; 63) et le diriger sur le support de réception (22; 46; 64; M).

IPC 1-7
H04N 1/04; **H04N 1/12**; **G02B 26/10**

IPC 8 full level
G02B 26/10 (2006.01); **G02B 26/12** (2006.01); **H04N 1/04** (2006.01); **H04N 1/113** (2006.01); **H04N 1/12** (2006.01); **H04N 1/207** (2006.01); **H04N 1/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G02B 26/126 (2013.01 - EP US); **H04N 1/1205** (2013.01 - EP US); **H04N 1/207** (2013.01 - EP US); **H04N 1/1135** (2013.01 - EP US); **H04N 2201/0424** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8705766A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8705766 A1 19870924; DE 3767954 D1 19910314; EP 0263143 A1 19880413; EP 0263143 B1 19910206; JP 2692825 B2 19971217; JP H01500777 A 19890316; US 4759593 A 19880726

DOCDB simple family (application)
US 8700463 W 19870309; DE 3767954 T 19870309; EP 87902217 A 19870309; JP 50206087 A 19870309; US 84257986 A 19860321